

The background is a vibrant, teal-colored digital environment. It features a perspective view of a long, narrow corridor or street lined with tall, dark structures that resemble server racks or data centers. The floor and walls are covered in a grid of glowing lines and dots, creating a sense of depth and movement. In the center of the scene, a large, glowing globe is composed of numerous small, bright points, giving it a digital or data-driven appearance. The overall atmosphere is one of high-tech, futuristic security and data processing.

Tu partner tecnológico en Seguridad

**RISSTER**

Quién es RISTER

Qué hacemos

Por qué RISTER

ADN RISTER: Proyectos & Soporte Integral

Soluciones tecnológicas

# Quién es RISTER

Disponemos de soluciones  
de seguridad para todos los  
sectores del mercado

**RISTER** tu partner tecnológico en seguridad, líder en la distribución de sistemas de seguridad, realización de proyectos de ingeniería y servicios de soporte técnico integral.

**RISTER** lleva en el mercado de la seguridad desde 1979, más de 40 años avalan nuestra profesionalidad y experiencia, con una alta especialización en **CCTV**.

Con una cobertura nacional desde Madrid y Barcelona gestionamos todas las necesidades de nuestros clientes en seguridad desde el diseño del proyecto, suministro del material, soporte en la puesta en marcha y soporte técnico postventa.

**RISTER** dispone de un departamento de **INGENIERIA Y PREVENTA** compuesto por un equipo de profesionales expertos en Sistemas de Seguridad, los cuales, asesoran a nuestros clientes en sus proyectos desde la fase más temprana.



# Qué hacemos

## Metodología de trabajo

- Reuniones conjuntas con el Integrador/Instalador y el cliente final para conocer las necesidades de seguridad del cliente.
- Demostraciones al integrador y al cliente final de los sistemas de seguridad más adecuados para cada necesidad.
- Realización del proyecto de ingeniería
- configuración y puestas en marcha del proyecto en caso necesario.
- Ofrecemos contratos de mantenimiento preventivo del proyecto instalado por nuestros clientes.
- Entrega de materiales en las fechas solicitadas por el cliente.
- Servicio de garantía oficial por el fabricante.
- Seguimiento de los proyectos realizados.

# Por qué RISTER

- Somos una empresa sólida con mas de 40 años en seguridad.
- Entregas inmediatas y servicio de logística adaptado a las necesidades.
- Tienda on-line para facilitar la gestión de pedidos.
- Formación presencial y online.
- Soporte post-venta a nivel de cada proyecto.
- Dpto de I+D para ofrecer la última tecnología de seguridad a cada solución.
- Marca propia PRESENTCO homologada por clientes privados y públicos.

## La marcas que representamos avalan la profesionalidad de nuestro trabajo

**AVIGILON** • Empresa líder en videovigilancia IP y control de accesos.



• Fabricante de videovigilancia IP



• Empresa sistemas IP (videovigilancia, soluciones transporte, conteo).

**PRESENTCO** • Marca propia de CCTV, registrada hace 40 años.

**NEC AG neovo** • Líder en sistemas de visualización.



• Fabricante Italiano para aplicaciones exigentes.



• Fabricante de electrónica de RED.

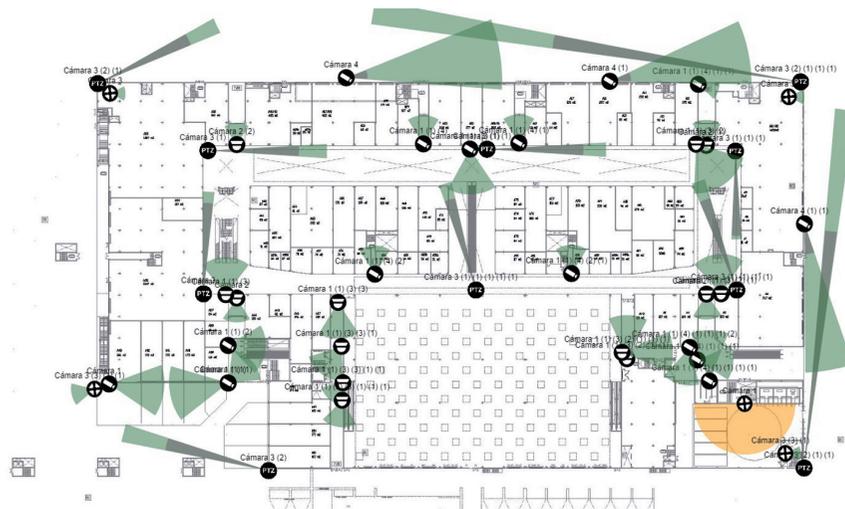


• Fabricante especializado en soluciones de almacenamiento.

Trabajamos para que  
nuestros clientes obtengan el  
éxito en la ejecución de sus  
proyectos

# ADN RISTER:

Dpto. Proyectos



## Análisis de necesidades

- Recogida datos con clientes
- Estudio sobre planos
- Visita de obra

## Estudio

- Estudio escenas visión
- Estudio grabadores
- Estudio estructura de red

## Interpretación de resultados

- Estudio de datos obtenidos según necesidades

## Evaluación de solución

- ¿Se cumplen las necesidades? Pruebas operativas

# ADN RISTER

*Dpto. Soporte Integral*

## ➔ SOPORTE PUESTAS EN MARCHA

- Presencial
- Remota

## ➔ SOPORTE TÉCNICO INCIDENCIAS

## ➔ SERVICIO TÉCNICO REPARACIONES

## ➔ RISTER SERVICE CARE

- Contrato de mantenimiento preventivo
- Contrato de mantenimiento correctivo
- Supervisión instalaciones remoto



# Soluciones tecnológicas

Análisis de vídeo inteligente  
Inteligencia artificial

# AVIGILON™

a Motorola Solutions Company

## Analíticas basadas en Inteligencia Artificial



# Cámaras H5A

## Next-Generation Analytics

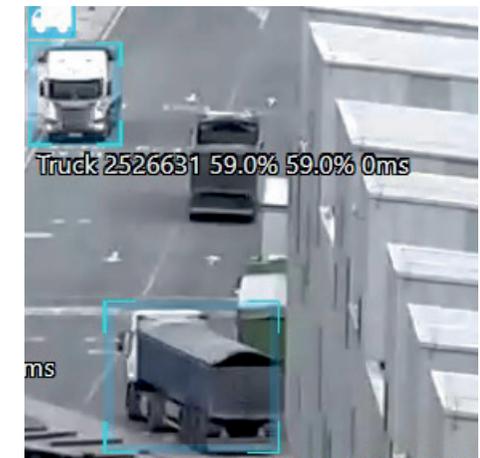
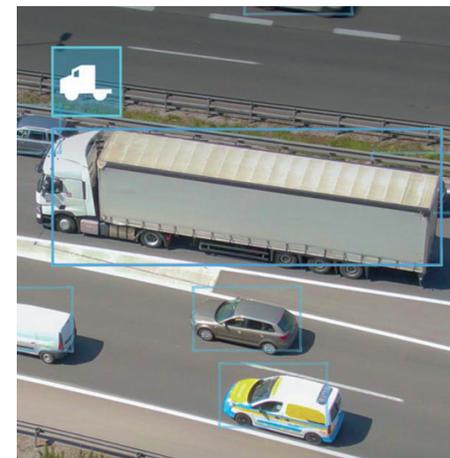
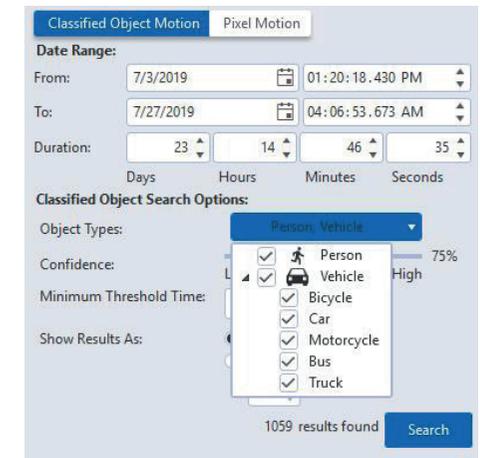
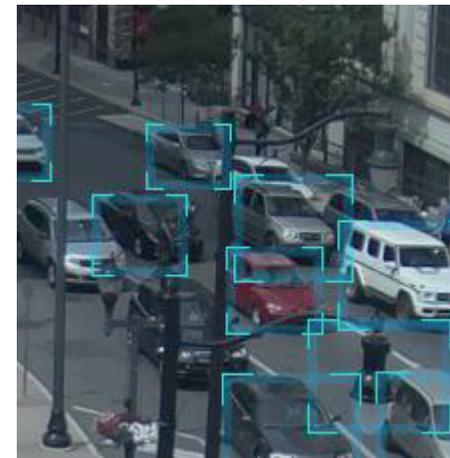
### Una nueva plataforma de IA

- Mejor comportamiento en entornos con muchos objetos (interior y exterior)
- Mayor capacidad de clasificación y seguimiento (>50 objetos)
- Individualiza personas en una multitud, incluso los parcialmente ocluidos
- Mayor número de descriptores en Appearance Search
- Introducción de subtipos de vehículos, coche, camión, autobús, moto y bicicleta
- Mayor precisión de clasificación y menor tasa de objetos no clasificados
- Mayor rapidez de detección (casi inmediata)
- Detecta objetos estacionarios
- Mejora detección facial
- Mejora la fiabilidad de Appearance Search y prepara la plataforma para futuro



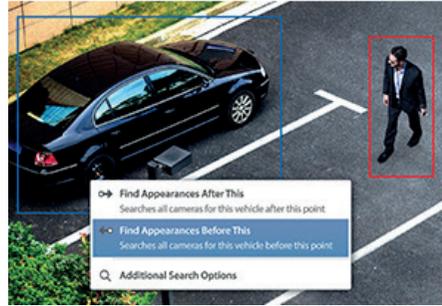
## Deep Learning Neural Network

- Basado en “Convolutional Neural Network (CNN)” entrenado para reconocer objetos
- Expande la capacidad de detección y clasificación de objetos (en cantidad y tipo)
- Reconoce elementos estacionarios y en movimiento
- Diferentes redes neuronales para detector de día y de noche
- Plataforma con capacidad de expansión futura



## Encuentre más rápido lo que busca

La tecnología de análisis de vídeo Avigilon Appearance Search™ consiste en un sofisticado motor de búsqueda de datos de vídeo con inteligencia artificial (IA) y aprendizaje exhaustivo. Inspecciona horas de grabación con facilidad para localizar rápidamente a personas o vehículos de interés concretos en todo un sitio, o en varios sitios conectados al mismo software de cliente de Avigilon Control Center (ACC).



## Busque con la descripción física

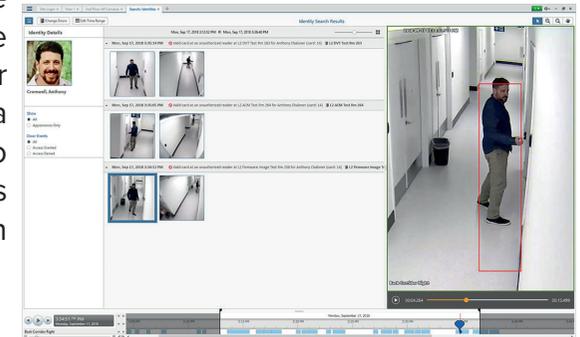
El tiempo es crucial cuando se investigan situaciones apremiantes y a menudo los trabajadores de seguridad reciben descripciones físicas de las personas involucradas. Los trabajadores pueden iniciar la búsqueda de una persona mediante la selección de determinadas descripciones físicas específicas, como el color de la ropa y el sexo, para encontrar a la persona de interés.



# Appearance Search

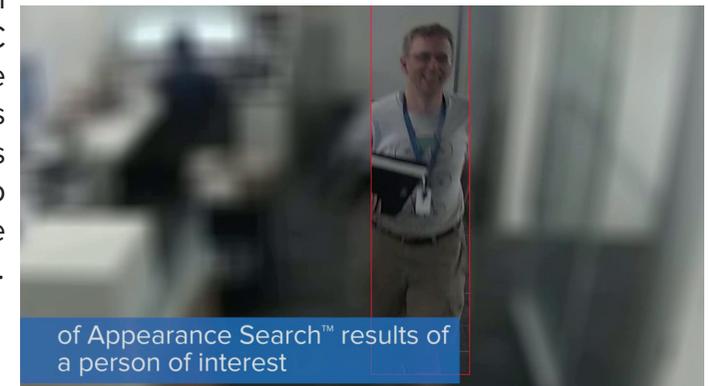
## Análisis facial incluido en la búsqueda

La tecnología Avigilon Appearance Search también incorpora las características del rostro de una persona, lo que permite a la tecnología comprender que está buscando a la misma persona, incluso cuando los complementos como la ropa cambian con el tiempo.



## Appearance Search Blurred Export

Para ayudarle a cumplir con la normativa mediante nuevas medidas de protección de datos y privacidad, los resultados de Appearance Search se pueden exportar con ACC al tiempo que se desenfocan las imágenes de todos los sujetos excepto la persona de interés en el vídeo.



**AVIGILON**<sup>™</sup>  
a Motorola Solutions Company

# Unusual Motion Detection

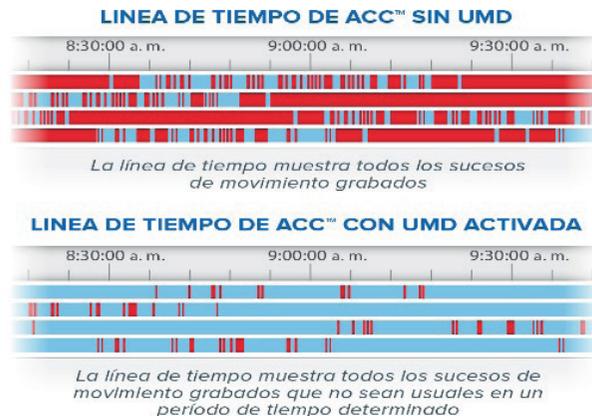
Sin configuración ni reglas previas, UMD aprende cómo es una escena habitualmente y nos alerta cuando algo inusual ocurre.

## Una tecnología de IA potente y fácil de usar

Nosotros creemos que la potente tecnología de IA no tiene que ser complicada para ser eficaz. Por eso la hemos integrado directamente en nuestro **software de gestión de vídeo Avigilon Control Center (ACC)** intuitivo y práctico. La interfaz de usuario de ACC™ permite que los usuarios filtren su línea temporal de vídeo grabado y que revisen automáticamente los eventos de movimiento inusuales. A continuación, los eventos UMD se muestran en una sencilla pantalla de reproducción que guía a los usuarios de manera inteligente a través de los clips resaltados.

## Obtenga información valiosa de sus datos de vídeo

Hoy en día, la mayor parte del vídeo grabado nunca se visualiza, esto implica que los eventos críticos podrían pasar sin detectarse. La tecnología UMD permite a los operadores realizar búsquedas en grandes cantidades de vídeo grabado con mayor rapidez, centrando automáticamente su atención en los eventos atípicos que podrían requerir una investigación más profunda, lo que les ayuda a reducir las horas de trabajo a minutos. Mediante la inteligencia artificial (IA), UMD ayuda a los usuarios a extraer la información valiosa de sus datos de vídeo, para encontrar, verificar y actuar rápidamente ante los eventos inesperados.



# Compass Decision Management System



## PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTÁNDAR

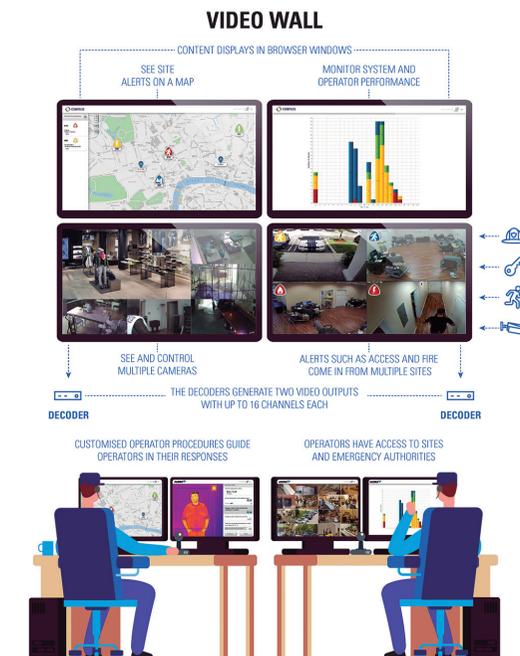
Los equipos de operaciones de seguridad pueden diseñar procedimientos paso a paso para orientar a los miembros del equipo sobre las acciones específicas que deben seguir para cada caso, incluido el manejo de problemas técnicos. Gracias a dichas acciones, se vuelve posible la interacción con dispositivos de protección y seguridad, así como realizar llamadas telefónicas o enviar correos electrónicos.

## INFORMES AUTOMATIZADOS DE INCIDENTES

Genera automáticamente informes de incidentes con base en la ejecución de cada SOP, incluidos los comentarios del operador, instantáneas, llamadas telefónicas y fragmentos de video. De esta manera, la información está organizada, puede auditarse y se puede acceder a ella fácilmente. Cuando varios operadores colaboran en el manejo de algún incidente, el informe detalla las acciones que realizó cada operador.



El **Compass Decision Management System™** de Motorola Solutions ofrece una interfaz operativa e intuitiva que respalda el proceso de toma de decisiones de los operadores y los gerentes de seguridad de la sala de control. Desde un único panel de control, proporciona a las organizaciones una aplicación complementaria que ayuda a mejorar la coherencia y eficacia de las acciones de respuesta, gracias a que ofrece mejores datos de todos los sistemas de seguridad y protección conectados, como gestión de video, control de acceso y gestión de claves, paneles de detección de incendios e intrusiones, intercomunicadores VoIP, telefonía y megafonía, automatización y gestión de edificios y dispositivos del IoT. Compass reduce al mínimo el error del operador, ya que la formación necesaria para manejar incidentes es mínima.



# P Series

Premium  
4k  
Multi Directional  
Fisheye



# Q Series

Quality  
Affordable and Compact



# X Series

eXcellent  
Extreme performance  
Open Platform



# T Series

Explosion Proof  
Positioning  
Therma



**Hanwha**  
Techwin

**WISENET**

# Cámaras con Deep Learning Inteligencia Artificial, de 2Mp a 4k

El análisis de vídeo Deep Learning, sin coste de licencia, clasifica simultáneamente varios tipos de objetos (personas, vehículos, rostros y placas de matrícula) y está respaldado por algoritmos Wisenet de IA, exclusivos de Hanwha Techwin, que pueden identificar los atributos de objetos o personas como, por ejemplo, su grupo de edad, género o el color de la ropa que viste una persona.

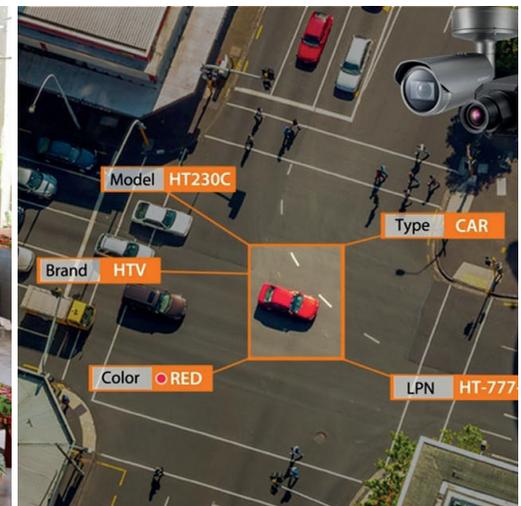
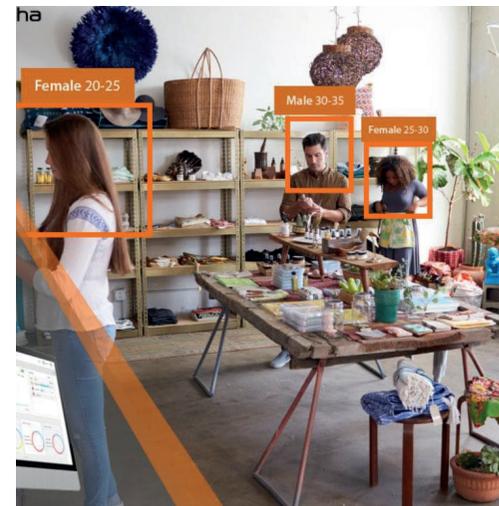
Los atributos se guardan como metadatos junto con las imágenes capturadas por las nuevas cámaras Wisenet P con IA. Esto permite a los usuarios buscar rápidamente objetos o incidentes específicos. Exclusivos de Hanwha Techwin, estos algoritmos pueden incluso reconocer si una persona usa gafas o lleva una bolsa.



# Hanwha Techwin

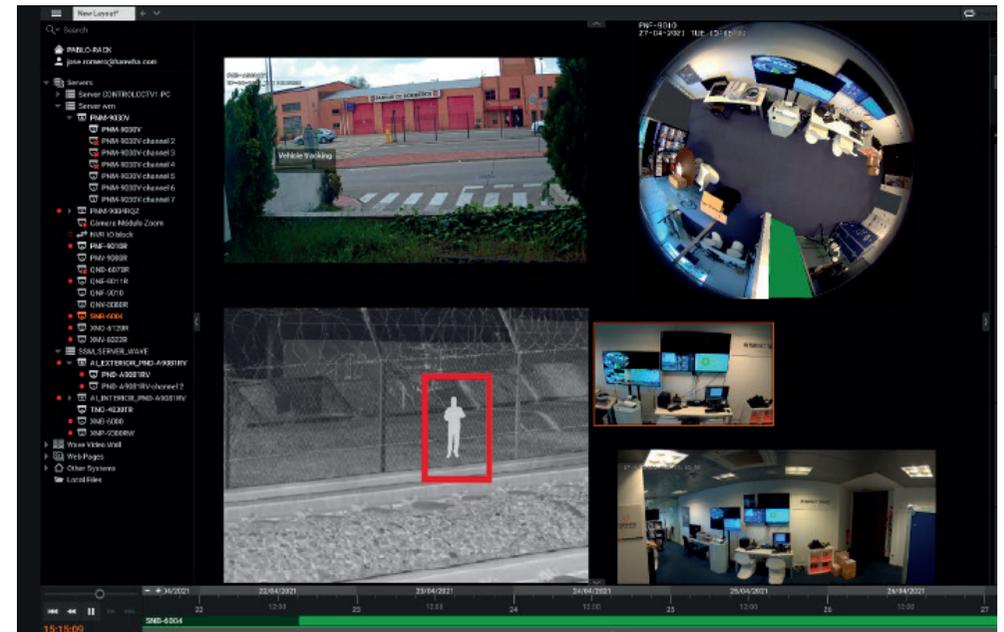
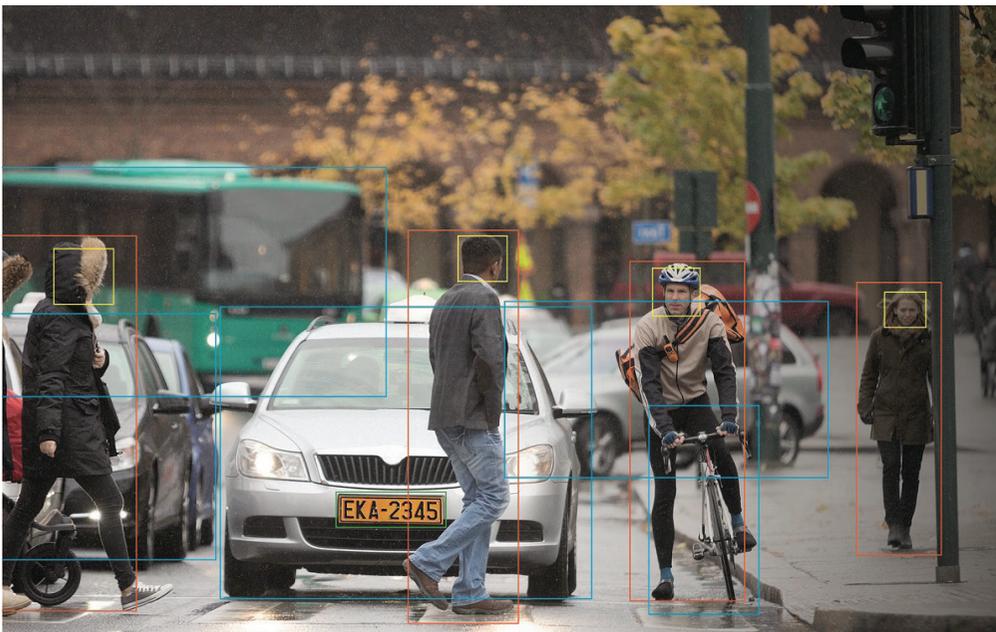
## Reducción de las falsas alarmas

La analítica se puede configurar para ignorar el ruido de vídeo, el movimiento de las hojas de árboles y nubes así como animales: todo lo que normalmente podría ser la causa de falsas alarmas cuando se utilizan sensores o tecnología de detección de movimiento estándar para detectar actividad. Esta capacidad para minimizar el tiempo perdido y las costosas falsas alarmas significa que los operadores de la sala de control y el personal de seguridad podrá centrarse en responder a incidentes y emergencias reales.



# WiseNet Wave es un VMS ofrecido por Hanwha Techwin

- VMS de cámaras Hanwha y multimarca
- Gestiona de analíticas y Inteligencia artificial
- Configure y personalice su propia pantalla “arrastrando y soltando” imágenes de cámaras PTZ Virtual con un solo “clic” del ratón
- Generación de alertas ante eventos definidos por el usuario
- Búsqueda inteligente de grabaciones, búsqueda por apariencia.
- Integración total SUNAPI 2.0 para cámaras y grabadores Wisenet
- Muestra hasta 64 flujos de vídeo de alta definición en pantalla
- Configuración muy sencilla, en pocos segundos
- Servidor distribuido



# Hanwha, solución de guiado de parking Wisenet sin servidor

*La introducción del dispositivo de guiado de parking Wisenet TNF-9010 360 ° sin servidor no podría llegar en un mejor momento, ya que los aparcamientos del centro de la ciudad y las oficinas vuelven a llenarse a menudo hasta el límite de su capacidad.*

Con la finalidad de maximizar los ingresos de las empresas de gestión de aparcamientos, el dispositivo de guiado de parking Wisenet solo requiere de una cámara **TNF-9010** para supervisar y analizar hasta 16 plazas de aparcamiento y poder determinar si están ocupadas o vacías. Rápido y fácil de instalar, el dispositivo ofrece una alternativa muy económica con relación a las soluciones que requieren varias cámaras para cubrir el mismo número de plazas de aparcamiento, ya que además de reducir los costes de inversión iniciales, requiere menos mantenimiento.

Los LED integrados del dispositivo se pueden configurar para mostrar hasta 7 colores diferentes para dar una indicación visual en tiempo real de dónde pueden encontrar los conductores varios tipos de plazas de aparcamiento disponibles. Estos tipos de plazas incluyen las que se han asignado para minusválidos, coches eléctricos y padres con hijos o los reservados para los empleados y visitantes de una empresa.

**Se mantiene la seguridad de las personas y los vehículos.**

Además de sus posibilidades de guiado de parking, el dispositivo **TNF-9010** de 360 ° de 12 megapíxeles puede ayudar a disuadir y detectar actividades antisociales y delictivas, ya que puede utilizarse para supervisar zonas grandes sin puntos ciegos. La presencia del dispositivo



## Hanwha Techwin

también permitirá a los conductores de automóviles sentirse seguros cuando se vayan o regresen a sus automóviles.

Las imágenes de 360 ° capturadas por el dispositivo **TNF-9010** se mejoran en los bordes con la ayuda de una lente de tipo estereográfica, mientras que el procesamiento de corrección de distorsión integrado garantiza que cuando la cámara esté en modo cuadrante no haya distorsión visible de las imágenes capturadas, como líneas rectas de objetos que parecen curvados, lo que normalmente ocurre cuando se muestran imágenes de



# Soluciones TECNOLÓGICAS

Conteo de personas

Tecnología de profundidad 3D de VIVOTEK  
Alta tasa de precisión hasta 98%  
Datos de almacenamiento local para el informe de conteo  
Fácil instalación y configuración  
Conteo continuo con VAST CMS  
Visión general



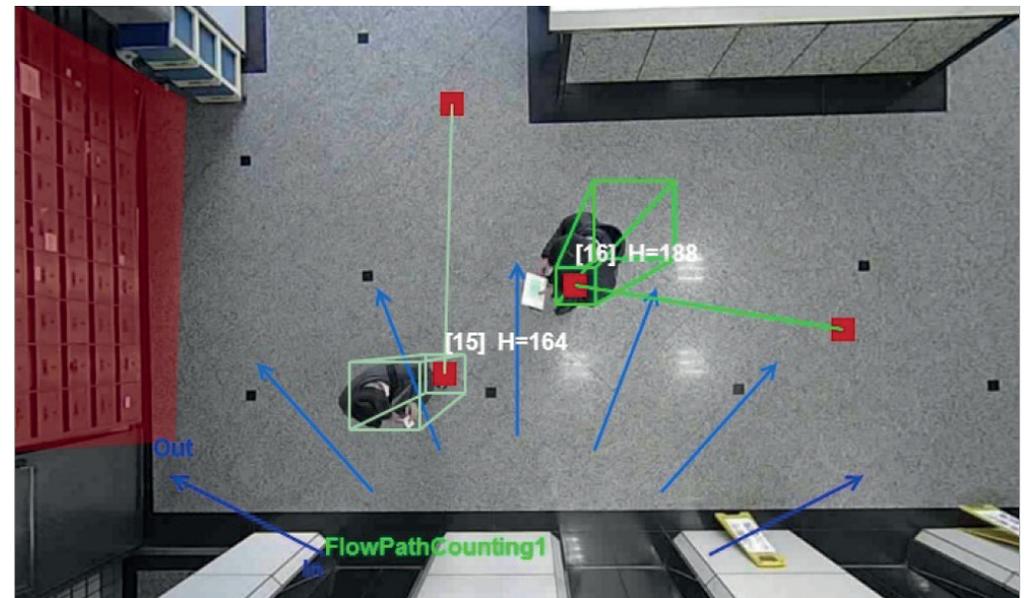
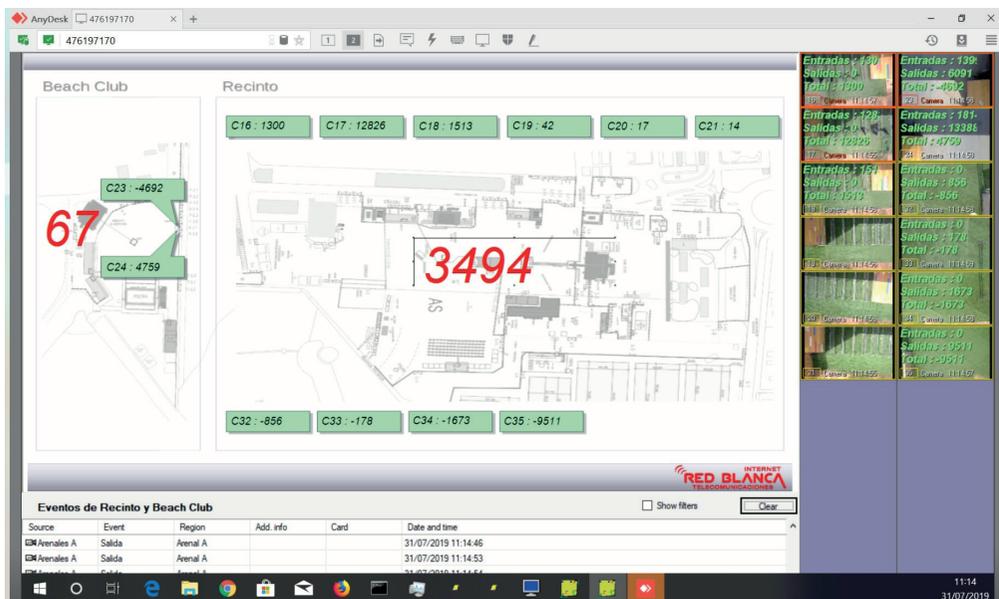
La SC8131 de VIVOTEK es una cámara de conteo estéreo, con la tecnología de profundidad 3D de VIVOTEK y la funcionalidad de videovigilancia, que proporciona video de seguimiento preciso en tiempo real y conteo de alta precisión de hasta el 98%. La cámara estéreo genera información de datos, como el conteo de personas, el seguimiento de la ruta de flujo que se aplica a la mejora del diseño en la tienda, la evaluación promocional, la planificación del personal y el control de los tiempos de servicio, proporcionando a los propietarios de negocios métricas clave para tomar decisiones operativas de manera efectiva y aumentar el ROI.

Montada sobre la entrada de una tienda, la cámara de doble lente permite que la visión estéreo rastree con precisión las posiciones 3D de los objetos que se mueven a través del campo de visión. Los adultos o los niños, los individuos o grupos, se pueden distinguir de los objetos no humanos, como los carros de compras, lo que proporciona un análisis de conteo preciso incluso en los momentos más concurridos y congestionados.

# Software de Gestión Conteo



Además, la integración perfecta con los informes VCA (análisis de contenido de video) en VAST de VIVOTEK, los metadatos se muestran en gráficos completos y gráficos de líneas, lo que hace que el SC8131 sea ideal para análisis minorista. El cálculo de los datos de disparidad de altura está integrado en la cámara estéreo, en lugar de enviar transmisiones de video a un ordenador dedicado que ejecuta un software de análisis separado. La solución de conteo ahorra ancho de banda y reduce el riesgo de pérdida de datos en caso de interrupción de la red o la alimentación.



# Soluciones TECNOLÓGICAS

*Reconocimiento automático de matrículas.*

## DESCRIPCIÓN DEL MOTOR LPR

- Motor FULL de NEURAL LABS
- Mas de 70 Países soportados
- Reconoce placas de una, dos o tres líneas
- Detección de movimiento incorporada
- Reconoce todos los Formatos legales (Diplomáticas,etc)
- Reconoce 2 Placas en una Imagen
- Multi País de forma Nativa
- Reconoce igual por delante y por detrás



# Alcance del producto

- Reconocimiento de matrículas en la misma cámara
- Multilista (blanca, negra y cualquiera que el cliente desee crear)
- Puede reconocer varios países Simultáneamente
- Acciones en Función de Listas (abrir barreras, enviar mensajes etc)
- Reconocimiento en modo detección de movimiento o trigger
- Acceso al IO de la cámara tanto de lectura (conectar lazo inductivo) como de salida (actuar sobre una barrera)
- Importación y exportación de listas de forma automática desde/a sistemas de terceros via FTP
- Reportes automáticos
- Gestión de Listas desde una sola cámara (para parkings con varios accesos)
- Control accesos parkings
- Solución Lectura de contenedores
- Control de ocupación



## Aplicaciones de:

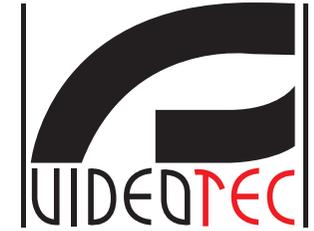
- Seguridad
- Movilidad
- Sanciones

## Reconocimientos de:

- Marca
- Modelo
- Color
- Velocidad

# Soluciones TECNOLÓGICAS

*Sistemas ATEX*



## OIL AND GAS

La amplia gama de productos antideflagración especializados y certificados ofrecen el grado de protección más elevado y un conocimiento inmediato de la situación en las misiones críticas de seguimiento en áreas con riesgo de explosión.

El operador puede realizar un seguimiento de las áreas críticas y, dado que se obtiene constantemente información detallada, detectar de manera rápida situaciones anómalas y peligrosas y tomar decisiones inmediatas, reduciendo de esta manera la posibilidad de accidentes.

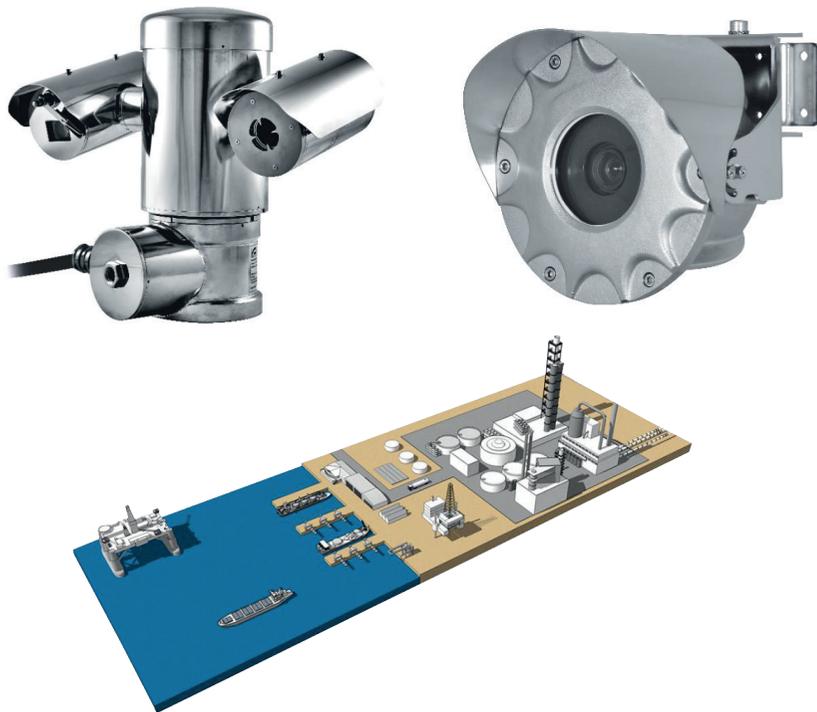
## MARINE ONSHORE OFFSHORE

Con la amplia gama de productos especializados para la videovigilancia profesional, Videotec posee una competencia global para afrontar los complejos problemas de las aplicaciones marítimas e industriales. Diseñadas para resistir las atmósferas más corrosivas, estas cámaras de acero inoxidable pueden instalarse a bordo de cualquier tipo de embarcación, como petroleros, contenedores, metaneros, etc

## INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS Y TRANSPORTE

Videotec puede satisfacer cualquier tipo de necesidad completa relacionada con el seguimiento de infraestructuras críticas y del tráfico en carreteras y autopistas, la seguridad pública urbana y ambientes exteriores dinámicos y complejos en general.

Imágenes claras y detalladas, de día y de noche, incluso en largas distancias, funciones non stop con mantenimiento cero, precisión de los preset, feedback inmediato desde una ubicación remota, gestión simplificada con actualizaciones desde ubicación remota, facilidad de instalación plug and play, arquitectura open para gestión mediante IP.

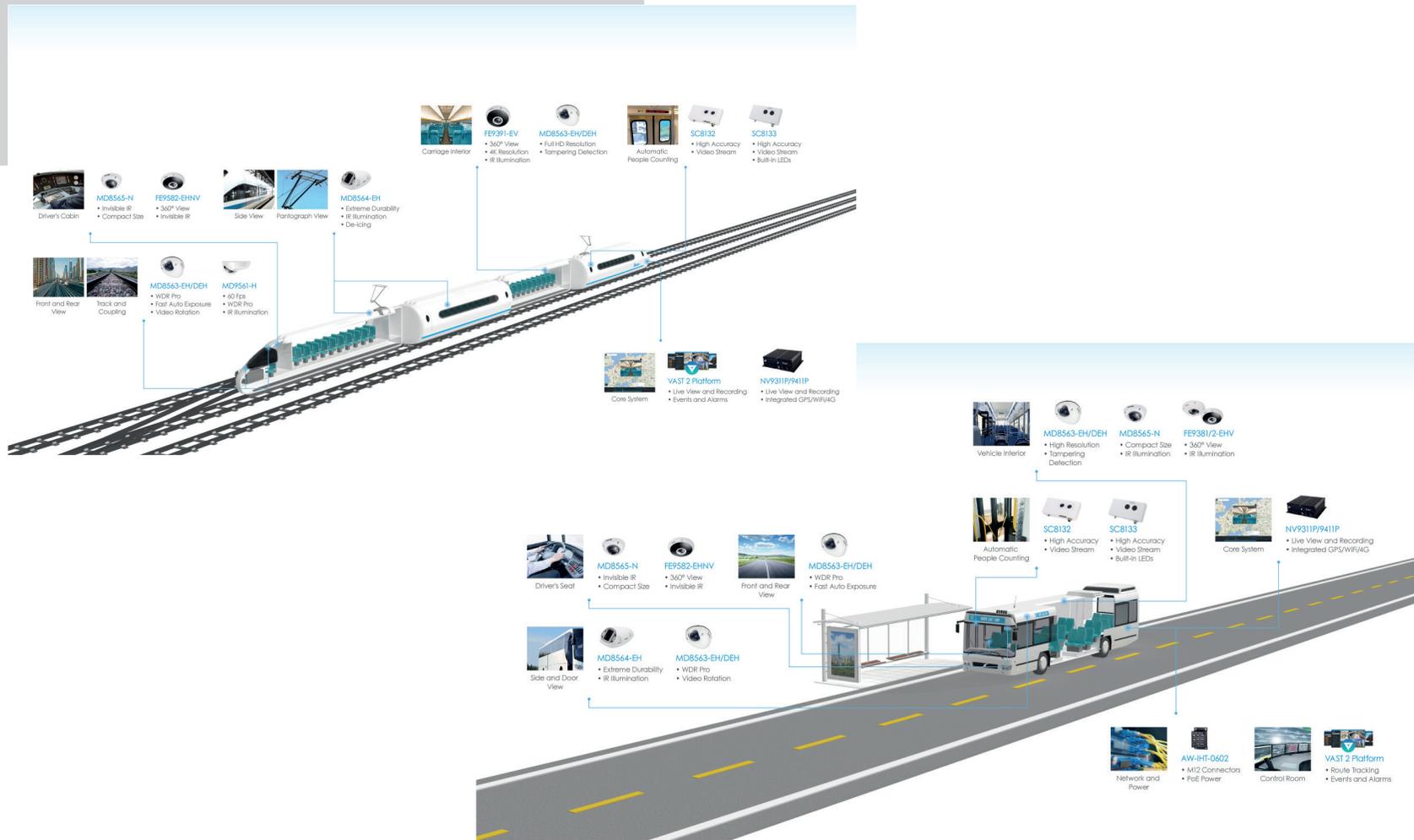


# Soluciones TECNOLÓGICAS

Sistemas Embarcado EN50155



# VIVOTEK



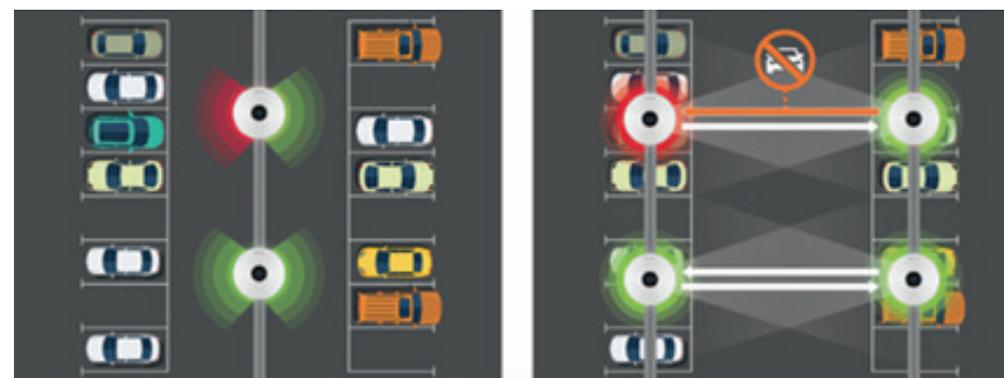
El dispositivo **TNF-9010** se puede configurar para transmitir una alarma mediante altavoces conectados cuando está integrado con la tecnología de alertas de emergencia. Los operadores de la sala de control que reciben alarmas generadas por la cámara pueden recuperar fácilmente el correspondiente vídeo grabado, lo que les permite verificar visualmente lo que puede estar ocurriendo.

### Chipset ciberseguro Wisenet7

La cámara **TNF-9010** integra Wisenet7, el chipset más potente de Hanwha Techwin hasta la fecha. Además de permitir capturar imágenes claras y nítidas en todas las situaciones de iluminación con ayuda de una avanzada tecnología de reducción de ruido y WDR, la funcionalidad de ciberseguridad líder de la industria de Wisenet7 también garantiza que el firmware de la cámara esté protegido contra la piratería informática y que los datos confidenciales de los conductores estén protegidos.

### Otras funciones importantes de la cámara de guiado de parking Wisenet TNF-9010 incluyen:

- Transmisión simultánea de hasta cinco canales, ofrece una vista general y cuatro vistas individuales.
- Un puerto RJ-45 permite la conexión de la cámara a un conducto de cables.
- «Direct Point» permite definir de forma precisa la zona de detección del vehículo dentro del campo de visión de cada canal de la cámara.
- La función DPTZ (PTZ digital) permite a los operadores establecer de forma precisa el campo de visión de la cámara.
- Detección de audio, desenfoque y manipulación.



Caso 1. Instalación Central

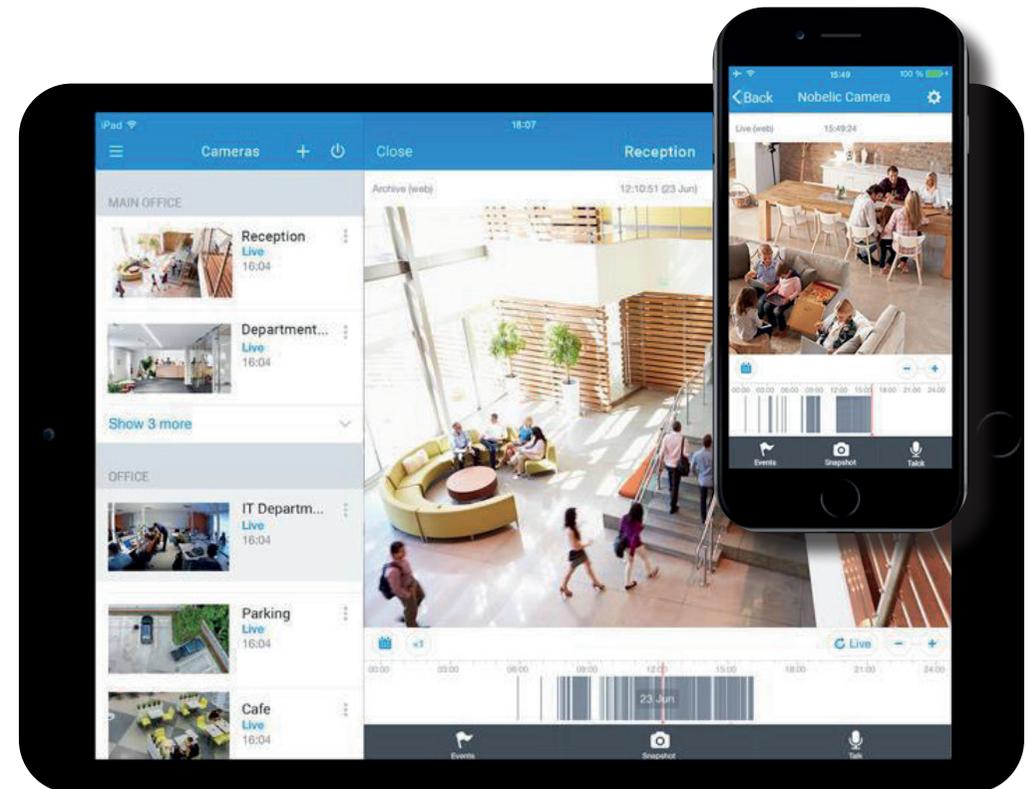
Caso 2. Instalación Lateral

# Soluciones TECNOLÓGICAS

*RISTER Cloud, videovigilancia basado  
en la Nube Ivideon*



Conexión de cámaras directamente a la Nube Ivideon  
Visualización de las cámaras en aplicación Android o iOS  
Software gestor remoto para instalación en PC



# Stitching Software LensFrame™

*Cientos de metros cuadrados  
en una sola pantalla*

LensFrame es un software de Stitching (cosido de imagen) que mediante la combinación de varias imágenes de vídeo obtenidas a través de diversas cámaras HD, ofrece una vista panorámica de alta resolución. Lensframe es un Interfaz fácil e intuitivo, que ayuda a mejorar las operaciones y optimizar el rendimiento de los sistemas de cámaras de Videovigilancia. LensFrame actúa como una cámara ONVIF más, con una operativa similar a una PTZ.



# Realidad Aumentada

*Integrar todos los datos  
necesarios en una pantalla*



Muestra información FIJA o MOVIMIENTO en pantalla basada en sensores técnicos, análisis de video, o cualquier otro tipo de dispositivo, de una manera mas fácil e intuitiva para la interpretación del operador. Aplicaciones tales como Seguridad/Gestión/Sector industrial/Logística.

Realidad Aumentada Estática:

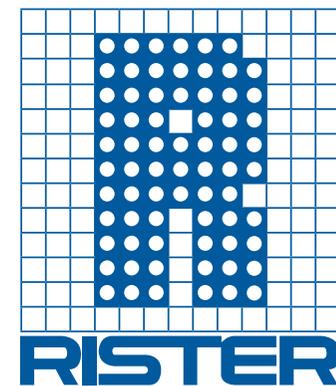
Se muestra información deseada en un punto FIJO de la escena. Siempre correspondiendo a un píxel específico de una cámara, o imagen.

Realidad Aumentada Dinámica:

Se muestra información "On-line" sobre un punto en concreto, en función de todo tipo de dispositivos tales como sensores técnicos, alarmas, seguimientos, analítica, etc.

Los usuarios pueden mantenerse actualizados con información completa y precisa en tiempo real altamente relevante, que ayuda a los operadores a mantenerse al tanto de situaciones en diferentes lugares y así tomar decisiones eficientes en un período de tiempo más corto.

RISTER



**OFICINAS CENTRALES:** Avda. Roma, 97 - 08029 Barcelona  
**DELEGACION ZONA CENTRO:** C/ Sebastián Elcano, 32 - 28012 Madrid

Tel. 934 399 244 // [www.rister.com](http://www.rister.com) // [info@rister.com](mailto:info@rister.com)